

업그레이드 및 서비스 안내서

본 문서의 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard®사는 암시적 상업적 보증 및 특정 목적에 대한 적합성을 비롯하여 이에 제한되지 않고 본 문서의 내용에 대해 어떠한 형태의 보증도 하지 않습니다.

HP는 본 문서에 수록된 오류나 본 문서의 제공, 성능 또는 사용과 관련하여 발생한 부수적 또는 파생적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

HP는 HP가 제공하지 않은 장비에 대한 소프트웨어 사용 또는 신뢰도에 대해 책임지지 않습니다.

본 설명서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. HP의 사전 서명 승인 없이는 본 문서의 일부라도 복사 또는 복제하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

© 2000, 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Hewlett-Packard는 미국과 다른 국가/지역에서 Hewlett-Packard Company의 등록 상표입니다.

이 제품에는 Macrovision Corporation 및 기타 권한 소유업체가 소유하고 있는 미국 특허권 및 기타 지적 재산권 청구에 의해 보호되는 저작권 보호 기술이 통합되어 있습니다. 이 저작권 보호 기술의 사용은 Macrovision Corporation의 승인을 받아야 하며, Macrovision Corporation이 승인하지 않는 한, 가정용 및 기타 제한된 검토용으로 사용됩니다. 역설계 및 부품 해제는 금지되어 있습니다. 미국 특허 번호 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 및 4,907,093은 제한된 검토용으로 라이선스가 허용되어 있습니다.

그 밖의 다른 브랜드 이름이나 제품 이름은 해당 보유자의 상표입니다.

HP는 합법적인 기술 사용을 지원하며 국가 저작권법이 인정하는 것 이외의 목적으로 제품을 사용하도록 보증하거나 장려하지 않습니다.

목차

안전 정보.....	1
PC 열고 닫기.....	1
PC 준비.....	1
PC 를 열기 전에.....	1
PC 를 닫은 후에.....	2
측면 패널 분리.....	2
측면 패널 재조립.....	2
전면 패널 분리.....	3
전면 패널 재조립.....	3
PC 내부의 구성품 위치찾기.....	4
드라이브 분리 및 교체	4
광 드라이브 분리.....	5
광 드라이브 교체 또는 추가.....	5
메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 분리.....	6
메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 설치.....	7
하드 디스크 드라이브 분리.....	8
하드 디스크 드라이브 교체.....	11
보조 하드 디스크 드라이브 설치.....	12
보조 하드 디스크 드라이브 분리.....	15
메모리 추가.....	16
메모리 모듈 분리.....	16
메모리 모듈 설치.....	16
추가 카드 분리 및 설치	17
추가 카드 분리.....	17
추가 카드 설치.....	18
배터리 교체	18

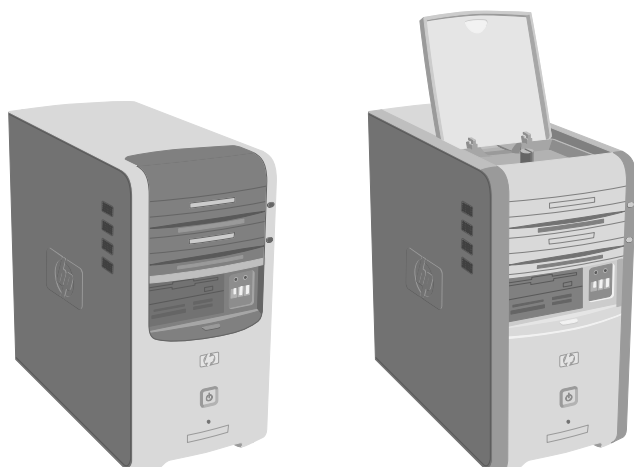
안전 정보

본 제품은 "IT" 전원 시스템(IEC 60950에 의거한 접지에 직접 연결되지 않은 AC 분배 시스템)으로의 연결에 대해 평가 받은 바 없습니다.



경고: 전원 장치에 시스템을 설치하거나 연결하기 전에 **사용 설명서**의 도입부에 나오는 "안전 정보"를 읽어 보십시오.

PC 업그레이드 및 서비스 안내서는 사용중인 PC의 하드웨어 부품을 분리하고 재조립 하는 방법에 대해 안내합니다.



PC 열고 닫기

PC 준비

PC의 구성 부품을 업그레이드하기 전에 PC와 구성 부품을 안전하게 취급할 수 있도록 PC를 준비해야 합니다.

PC를 업그레이드하거나 서비스를 받기 전에 다음 항목을 읽어 보십시오.

- 이 절차를 제대로 수행하려면 개인용 컴퓨터와 관련된 일반 용어는 물론, 전자 장비의 사용 및 수정에 필요한 안전 수칙을 잘 알고 있어야 합니다.
- 시스템 모델 및 일련 번호, 설치된 모든 옵션과 시스템에 관련된 기타 정보를 기록하고 저장합니다. PC를 열고 관찰하는 것보다 이 정보를 검색하는 것이 더 쉽습니다.
- HP는 시스템에서 작업할 때 정전기 방지 손목 보호대 및 전도성 스티로폼 패드를 사용하도록 권장합니다.



경고: PC전면 및 측면 패널을 분리하기 전에 반드시 전화 시스템에서 모뎀 코드를 뺀 후, PC의 전원 코드를 빼야 합니다. 시스템을 열거나 절차를 수행하기 전에 이와 같은 조치를 취하지 않으면 신체적 상해나 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

PC를 열기 전에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC를 열기 전에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

- 1 모든 디스켓 또는 광 디스크(CD 또는 DVD)를 PC에서 분리합니다.
- 2 시작 단추를 클릭한 다음 컴퓨터 끄기를 클릭합니다. 끄기를 클릭합니다.

3 모뎀/전화 케이블을 뽑습니다(있는 경우).



경고: 감전이나 화상과 같은 인체 상해의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 내부 시스템 구성 요소를 만지기 전에 먼저 열을 식히십시오.

4 전원 코드를 전기 콘센트와 PC에서 차례로 뽑습니다.

5 연결된 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터) 및 외부 장치를 모두 분리합니다.



주의: 정전기는 **PC**나 기타 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다. 접지된 금속 물체를 손으로 접촉하여 정전기를 미리 방전하십시오.

PC를 닫은 후에

상해나 장비 손상을 방지하려면, PC를 닫은 후에 반드시 다음 순서대로 본 절차를 따르십시오.

1 전원 코드를 다시 연결합니다.



경고: 감전이나 화재, 장비 손상의 위험을 줄이려면 네트워크 인터페이스 카드(**NIC**)(이더넷 커넥터로 레이블이 붙어 있음)에 원격 통신 또는 전화 커넥터를 꽂지 마십시오.

2 모뎀/전화 케이블, 기타 모든 연결 케이블(예: 키보드, 마우스 및 모니터) 및 외부 장치를 다시 연결합니다.

3 컴퓨터 및 모든 주변 기기들을 켭니다.

4 추가 카드를 설치했다면 카드 제조업체에서 제공한 소프트웨어 드라이버를 설치합니다.

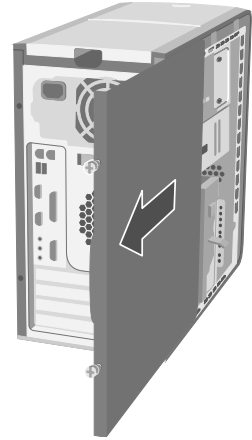
측면 패널 분리

- 1페이지의 "PC를 열기 전에"를 참조하십시오.
- 2 후면 패널의 오른쪽에 있는 2개의 나사를 풉니다. 맨 처음 나사를 풀 때는 필립스 드라이버가 필요합니다.



경고: 새시 내부의 날카로운 모서리에 주의하십시오.

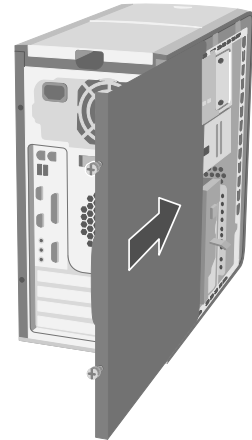
- 3 패널을 2.5cm(1인치) 가량 뒤로 민 다음 장치에서 분리해서 옆에 놓습니다.



참고: 본 안내서에 있는 하드웨어를 재조립 하기 위해 다른 측면 패널을 분리할 필요는 없습니다.

측면 패널 재조립

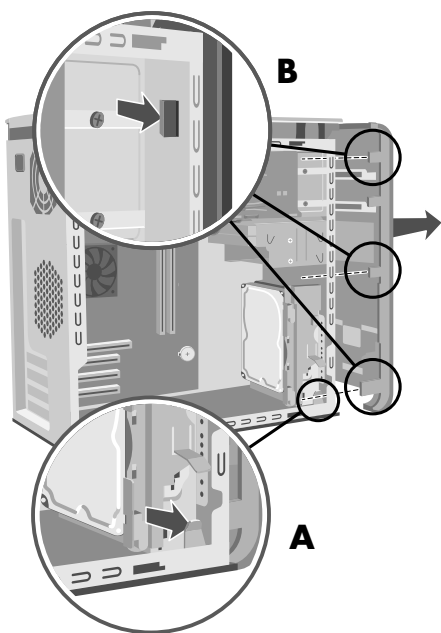
- 1 새시 프레임에서 구멍과 측면 패널 안쪽의 홈을 일직선으로 맞춥니다.
- 2 제자리에 맞춰질 때까지 프레임에서 측면 패널을 앞으로 민 후 측면 패널에서 나사를 조입니다.
- 3 2페이지의 "PC를 닫은 후에"를 참조하십시오.



전면 패널 분리

본 절차는 광 드라이브, 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 분리하거나 재조립할 때만 필요합니다.

- 1 측면 패널을 분리합니다. 2페이지의 "측면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널 하단에 위치한 전면 패널 분리 탭(A)의 잠금을 해제하거나 잡아당깁니다. 탭을 뒤로 끝까지 잡아당깁니다. 탭이 잠금 해제 위치에 있으면 새시의 화살표가 **잠금 해제**를 가리킵니다.



- 3 새시의 측면에서 전면 패널에 부착된 3개의 작은 탭(B)을 찾습니다. 각 탭을 새시 중앙의 반대쪽으로 누릅니다. 위, 중간, 아래 탭을 누른 후 부드럽게 전면 패널을 분리합니다.

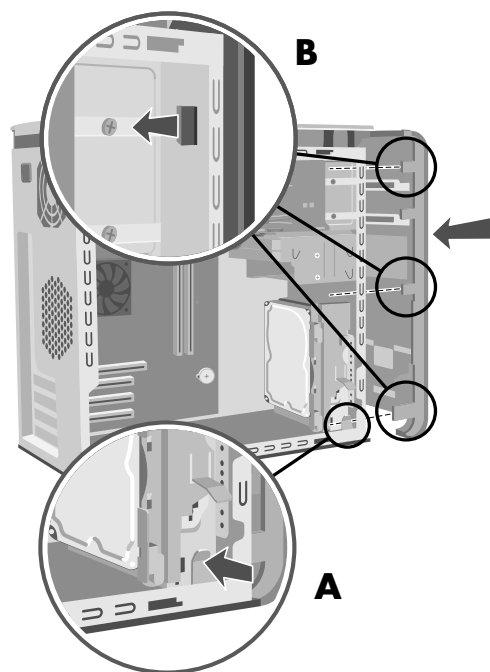
전면 패널 재조립

- 1 새시를 똑바로 세운 후 전면 패널 밑을 새시 밑에 있는 융기 부분과 일직선으로 맞춥니다.

또는

전면 패널 아래 부분의 탭이 새시 밑에 있는 슬롯에 삽입되었는지 확인하고 새시 밑으로 전면 패널 아래 부분을 밀니다.

- 2 패널이 제자리에 찰칵하고 잠길 때까지 전면 패널의 양쪽에 있는 3개의 작은 탭(B)을 올바른 구멍으로 밀어 넣습니다.

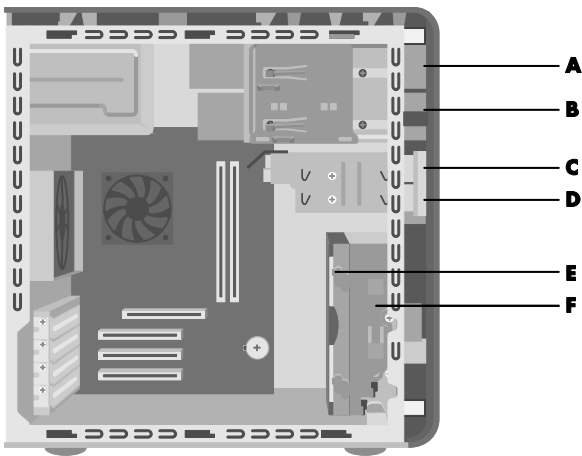


- 3 전면 패널 분리 탭(A)을 앞으로 밀어 잠급니다. 탭이 잠금 위치에 있으면 새시의 화살표가 **잠금**을 가리킵니다.

PC 내부의 구성품 위치찾기

- A** 상단의 광 드라이브 베이(CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW 또는 콤보 드라이브)
- B** 하단의 광 드라이브 베이(비어 있거나, CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW 또는 콤보 드라이브)
- C** 디스켓(플로피) 드라이브(선택 모델)
- D** 메모리 카드 인식기(선택 모델)
- E** 보조 하드 디스크 드라이브용 확장 베이를 갖춘 하드 디스크 드라이브(선택 모델)
- F** 보조 하드 디스크 드라이브용 하드 디스크 드라이브 또는 확장 베이(선택 모델)

참고: PC에서 하드 디스크 드라이브 주변에 케이지가 있는 경우, **(E)**는 기본 하드 디스크 드라이브이고 **(F)**는 보조 하드 디스크 드라이브용 확장 베이입니다. PC에 케이지가 없는 경우에는 **(F)**가 기본 하드 디스크 드라이브입니다.



드라이브 분리 및 교체

PC에는 교체하거나 업그레이드할 수 있는 여러 드라이브가 있습니다. 4페이지의 "PC 내부의 구성품 위치찾기"를 참조하십시오.



주의: 하드 디스크 드라이브를 분리하기 전에 하드 디스크 드라이브에 들어 있는 개인 파일을 **CD** 등의 외부 저장 장치에 백업하십시오. 이렇게 하지 않으면 데이터가 손실될 수 있습니다. 하드 디스크 드라이브를 교체한 후에는 제품 출하시 설치된 파일을 로드하기 위해 복구 디스크를 사용하여 시스템 복구를 실행하여 해야 합니다. 복구 절차에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.

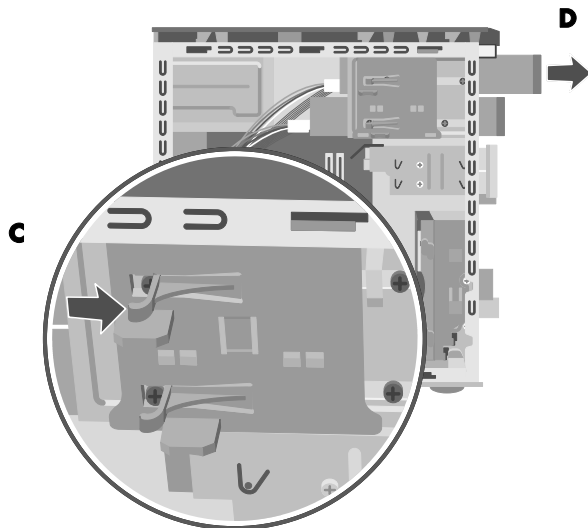
비어 있는 하단 광 베이에 광 드라이브를 추가할 수 있습니다.

중요: 새 광 드라이브를 추가하기 전에 Microsoft Windows® XP 운영 시스템과 호환되는지 확인하십시오. 또한 광 드라이브가 해당 운영 시스템에서 작동되기 위한 올바른 소프트웨어 및 드라이버가 있는지 확인하십시오.

PC에서 (기본) 하드 드라이브를 교체하거나 보조 하드 디스크 드라이브를 설치할 수 있습니다.

광 드라이브 분리

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.



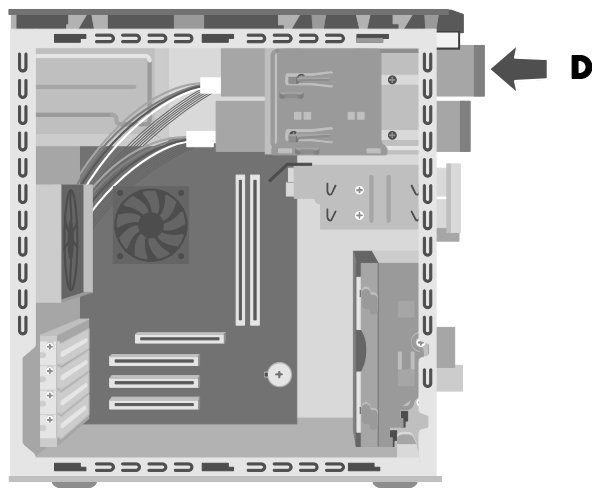
- 4 분리하려는 광 드라이브의 측면에 있는 플라스틱 탭(C)을 위로 올립니다. 드라이브를 밀어 PC 전면(D)을 통해 드라이브의 일부가 나오도록 합니다.

참고: 드라이브를 PC에서 분리하기 위해 광 드라이브 측면에 있는 나사를 빼낼 필요는 없습니다.

- 5 케이블을 빼기 전에 교체하려는 광 드라이브 뒤에 연결된 각 케이블 및 플러그 방향을 적어 두십시오.
- 6 광 드라이브의 후면에서 전원 케이블 및 데이터 케이블을 부드럽게 흔들어서 뽑니다. 사운드 케이블이 있으면 뽑습니다.
- 7 드라이브를 당겨 PC 전면(D)을 통해 빼냅니다.

광 드라이브 교체 또는 추가

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 광 드라이브 베이이 비어있는 경우, 드라이브 덮개의 각 측면에 있는 탭을 누른 후 덮개를 몸쪽으로 당겨 드라이브 덮개를 PC로부터 분리합니다.
- 4 새 광 드라이브를 PC 전면을 통해 밀어 넣으십시오. 끝까지 밀어 넣지 마십시오. 케이블을 연결할 공간이 있어야 합니다.



- 5 전원 케이블 및 데이터 케이블을 광 드라이브 후면에 연결합니다. 일부 PC 모델에는 사운드 케이블이 포함되어 있습니다. 사운드 케이블을 연결하십시오.
- 6 PC의 앞면에서 제자리에 찰각하고 잠길 때까지(D) 광 드라이브를 계속 밀니다.
- 7 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 8 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 분리

PC에는 메모리 카드 인식기 및 디스켓 드라이브를 장착할 수 있는 드라이브 케이스가 있습니다. 사용중인 모델에 이러한 드라이브가 있는 경우, 이를 교체할 수 있습니다.

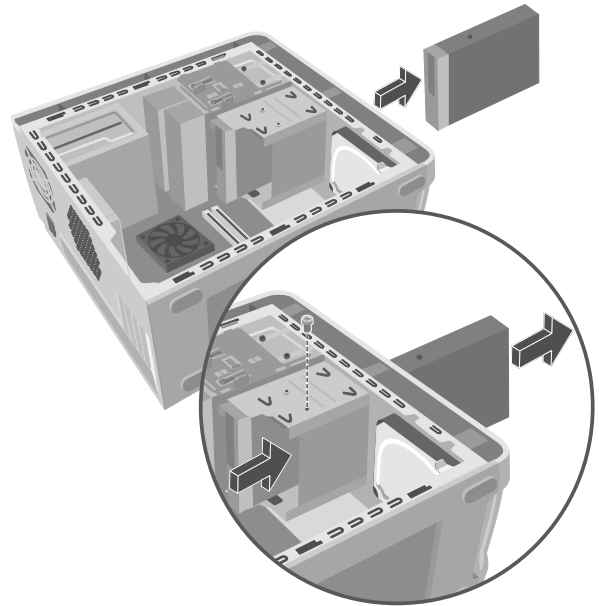
PC에 메모리 카드 인식기 및 디스켓 드라이브를 장착하는 고정 또는 이동식 드라이브 케이스가 있을 수 있습니다. 드라이브 케이스가 고정되어 있는 경우, 6페이지의 첫 번째 지침인 "고정 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 분리(선택 모델)"를 따르십시오. 드라이브 케이스가 이동식인 경우, 6페이지의 두 번째 지침인 "이동식 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 분리(선택 모델)"를 따르십시오.

PC에 적합한 드라이브를 구하려면 교체 디스켓 드라이브를 HP에서 구입하십시오. 연락처 정보는 [도움말 및 지원 안내서](#)를 참조하십시오.

고정 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 분리 (선택 모델)

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 4 교체하려는 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.

- 5 드라이브 케이스의 측면에서 나사를 뽑아 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 분리합니다.

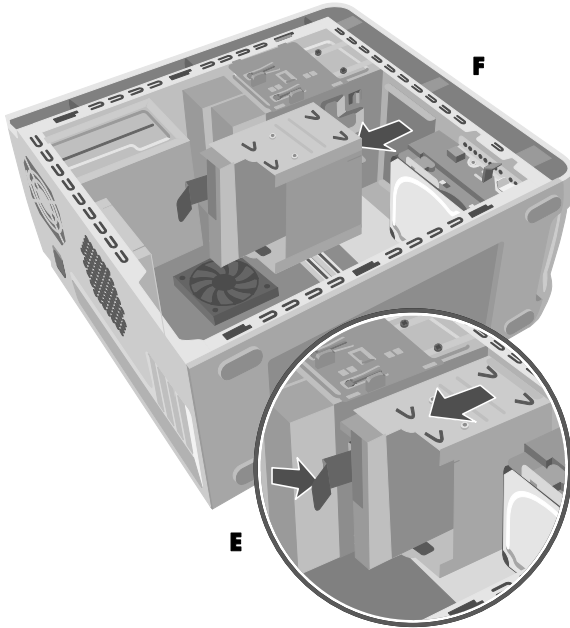


- 6 드라이브 케이스에서 드라이브 후면에 연결된 케이블을 뽑니다.
- 7 메모리 카드 인식기 또는 디스켓 드라이브를 PC 앞으로 밀고 드라이브를 잡아당겨 PC 전면을 통해 빼냅니다.

이동식 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 분리 (선택 모델)

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 드라이브에 연결된 각 케이블을 메모해 둡니다.
- 4 드라이브 케이스 분리 탭(E)을 아래로 밟니다.

- 5** 새시의 후면 쪽으로 케이스를 당기면서 분리 탭을 아래로 놓았다가 들어 올립니다(**F**). 드라이브 케이스를 분리하면 케이블을 뺄 수 있는 여유 공간이 생깁니다.

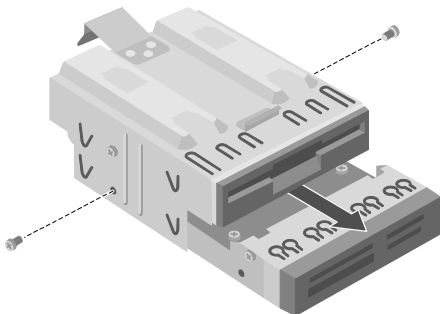


- 6** 드라이브 케이스에서 드라이브 후면에 연결된 케이블을 뺍니다.

- 7** 메모리 카드 인식기를 분리하려면 드라이브 케이스의 각 측면에서 나사를 제거합니다.

또는

디스켓 드라이브를 분리하려면 드라이브 케이스의 각 측면에서 나사를 제거합니다.



- 8** 드라이브를 드라이브 케이스 전면을 통해 밀어 내십시오.

메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 설치

PC에는 메모리 카드 인식기 및 디스켓 드라이브를 장착하는 고정 또는 이동식 드라이브 케이스가 있을 수 있습니다. 드라이브 케이스가 고정되어 있는 경우, 7페이지의 첫 번째 지침인 "고정 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 설치(선택 모델)"를 따르십시오. 드라이브 케이스가 이동식인 경우, 8페이지의 두 번째 지침인 "이동식 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 설치(선택 모델)"를 따르십시오.

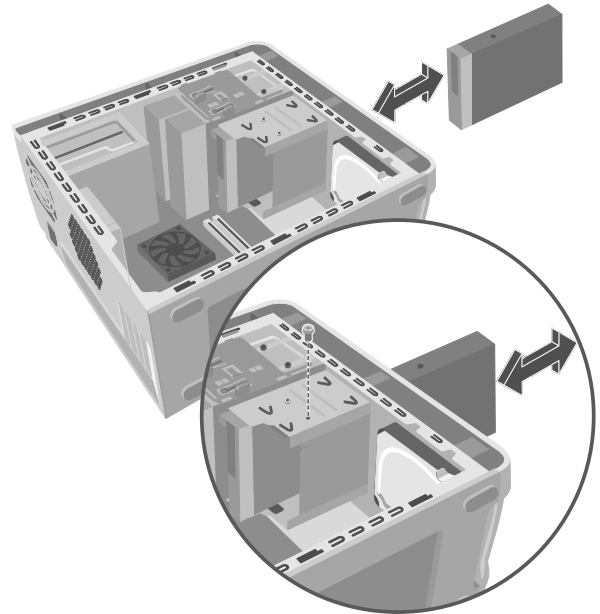
고정 드라이브를 갖춘 드라이브 설치 (선택 모델)

- 1** 6페이지의 "메모리 카드 인식기 또는 디스켓(플로피) 드라이브 분리"를 참조하십시오.

또는

드라이브 베이의 덮개를 분리합니다.

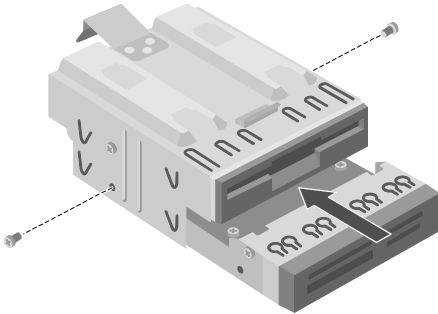
- 2** 드라이브를 PC 전면을 통해 드라이브 케이스 안으로 밀어 넣습니다. 커넥터가 PC 후면을 향하도록 하십시오.



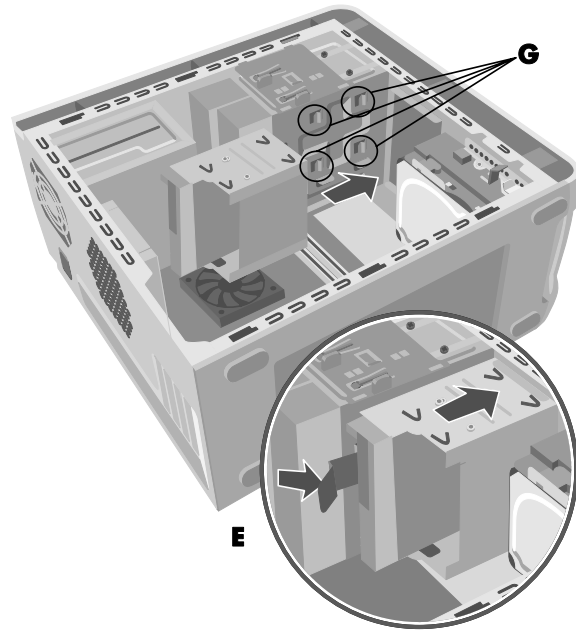
- 3 설치하려는 드라이브에 케이블을 연결합니다.
- 4 나사를 넣어 드라이브 케이스에 설치하려는 드라이브를 고정시킵니다.
- 5 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 6 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

이동식 드라이브를 갖춘 드라이브 설치 (선택 모델)

- 1 드라이브 추가 시 드라이브 또는 드라이브 케이스를 분리하려면 6페이지의 "이동식 드라이브 케이스를 갖춘 드라이브 분리(선택 모델)"를 참조하십시오.
- 2 드라이브를 추가하려면 드라이브 베이의 덮개를 분리합니다.
- 3 양쪽에 나사 구멍 2개가 보일 때까지 교체 드라이브를 드라이브 케이스에 밀어넣습니다.
- 4 드라이브 케이스의 양면을 나사로 조입니다.



- 5 드라이브 케이스 분리 탭(E)을 뒤로 당깁니다. 광 드라이브 브래킷 하단에 있는 4개의 고리(G)와 드라이브 케이스 위쪽에 있는 4개의 구멍을 맞춥니다. 고리가 드라이브 케이스의 구멍에 들어가도록 드라이브 케이스를 민 다음, 드라이브 케이스가 찰칵하고 제 위치에 놓일 때까지 앞쪽으로 밀습니다.



- 6 케이블을 드라이브 후면에 연결합니다.
- 7 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

하드 디스크 드라이브 분리

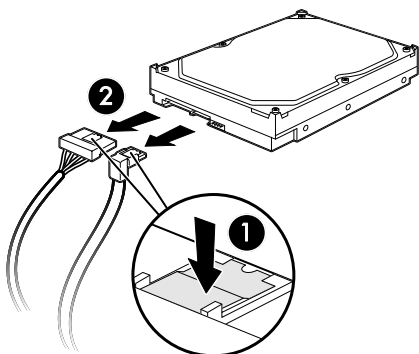
하드 드라이브에는 PC의 시스템 복구 파티션이 함께 미리 내장되어 있습니다.

좁은 데이터 케이블을 사용하는 직렬 ATA(Advanced Technology Attachment) 드라이브 또는 넓은 데이터 케이블을 사용하는 병렬 ATA 드라이브 중 하나가 PC에 설치되어 있습니다.

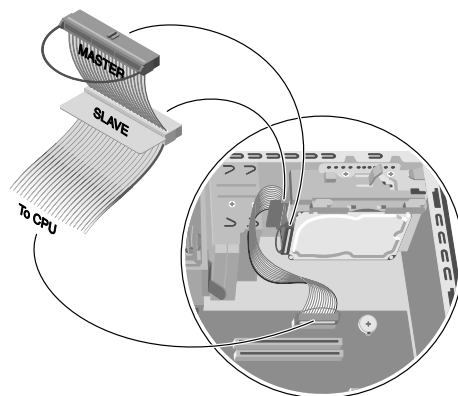
사용 중인 PC의 하드 디스크 드라이브가 케이스 내부에 있을 수 있습니다. 그런 경우에는 9페이지의 첫 번째 지침인 "하드 디스크 드라이브 케이스를 갖춘 하드 디스크 드라이브 분리"를 따르십시오. 하드 디스크 드라이브가 케이스 내부에 위치하지 않은 경우는 10페이지의 두 번째 지침인 "하드 디스크 드라이브 케이스가 없는 하드 디스크 드라이브 분리"를 따르십시오.

하드 디스크 드라이브 케이스를 갖춘
하드 디스크 드라이브 분리
(선택 모델)

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 케이블을 빼기 전에 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.
- 4 하드 디스크 드라이브 후면에 있는 전원 및 데이터 케이블을 뽑습니다. 직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 각 플러그의 가운데에 있는 래치(1) (선택 모델만)를 누르고 드라이브 커넥터에서 플러그(2)를 잡아 당깁니다. 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 부드럽게 흔들어서 플러그를 뽑습니다.

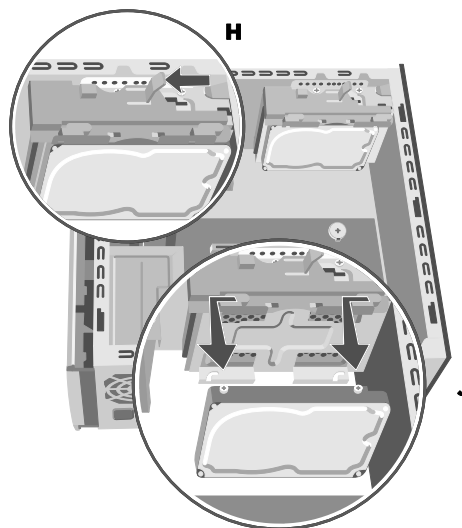


직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제



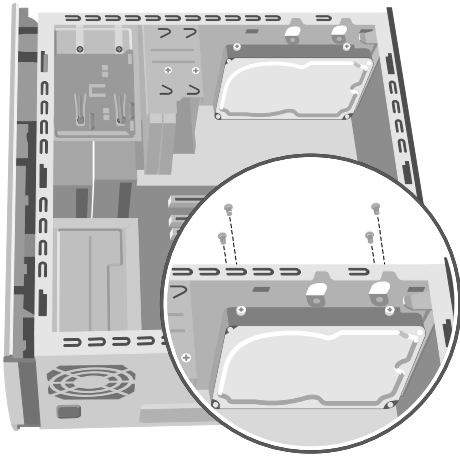
병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블
연결 해제

- 5 잠금이 해제될 때까지 하드 디스크 드라이브 브래킷(H)에 부착된 분리 탭을 밀니다. 같은 방향으로 하드 디스크 드라이브를 부드럽게 민 후 하드 디스크 드라이브 브래킷(J)으로부터 당깁니다.



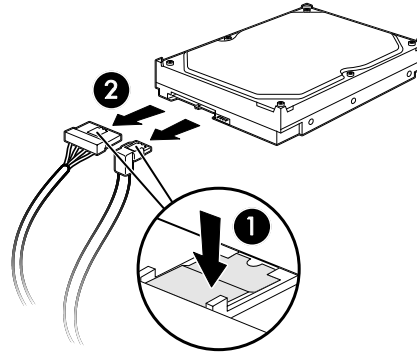
**하드 디스크 드라이브 케이스가 없는
하드 디스크 드라이브 분리
(선택 모델)**

- 1** PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2** 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3** PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 4** 하드 디스크 드라이브를 고정하고 있는 샤프트 전면의 4개의 나사를 분리합니다. 샤프트로부터 하드 디스크 드라이브를 들어올립니다.

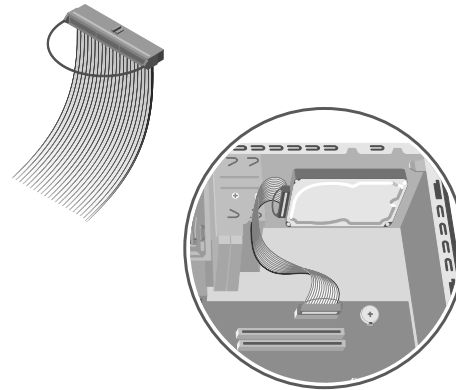


- 5** 케이블을 뽑기 전에 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.

- 6** 하드 디스크 드라이브 후면의 전원 및 데이터 케이블을 뽑습니다. 직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 각 플러그의 가운데에 있는 래치(1)(선택 모델만)를 누르고 드라이브 커넥터에서 플러그(2)를 잡아 당깁니다. 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브의 경우, 부드럽게 흔들어서 플러그를 뽑습니다.



직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제



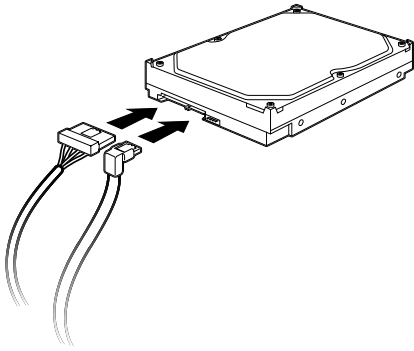
병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블 연결 해제

하드 디스크 드라이브 교체

사용중인 PC의 하드 디스크 드라이브가 케이스 내부에 있을 수 있습니다. 그런 경우에는 11페이지의 첫 번째 지침인 "하드 디스크 드라이브 케이스를 갖춘 하드 디스크 드라이브 교체"를 따르십시오. 하드 디스크 드라이브가 케이스 내부에 위치하지 않은 경우는 12페이지의 두 번째 지침인 "하드 디스크 드라이브 케이스가 없는 하드 디스크 드라이브 교체"를 따르십시오.

하드 디스크 드라이브 케이스를 갖춘 하드 디스크 드라이브 교체

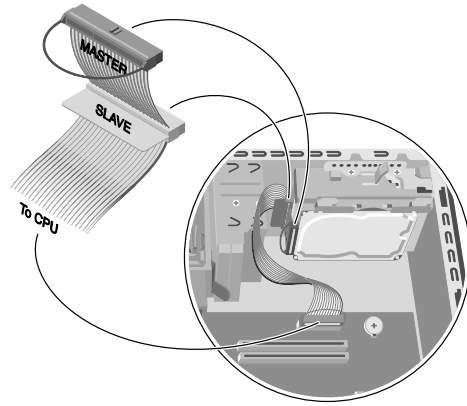
- 1 새 하드 디스크 드라이브를 넣기 전에 하드 디스크 드라이브 브래킷의 분리 탭이 잠금 해제 위치에 있는지 확인하십시오.
- 2 전원 및 데이터 케이블을 하드 디스크 드라이브 후면에 연결합니다.



직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결

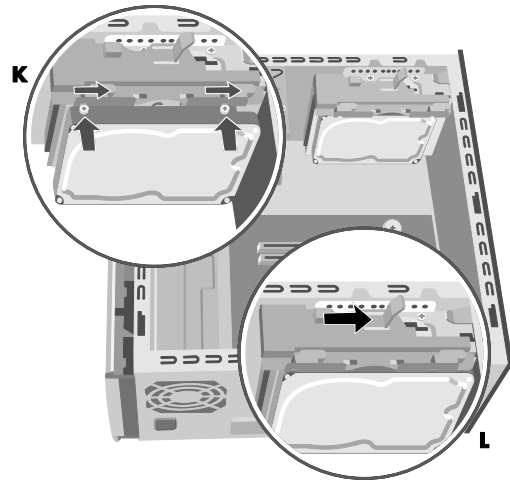


경고: 병렬 ATA 드라이브의 경우, **Master**라고 표시되어 있는 데이터 IDE 케이블 끝을 기본 하드 디스크 드라이브에 연결합니다. 보조 하드 디스크 드라이브가 있는 경우, **Slave**라고 표시되어 있는 데이터 IDE 케이블 플러그를 보조 하드 디스크 드라이브에 연결합니다. IDE 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, PC는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 데이터가 손실될 수 있습니다.



병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블 연결

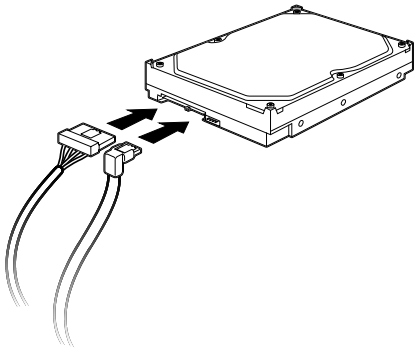
- 3 교체 하드 디스크 드라이브의 위와 아래에 있는 2개의 나사를 하드 디스크 드라이브 브래킷의 위 아래에 있는 나사 머리 자국에 맞춥니다. 제자리에 찰칵하고 잠길 때까지 하드 디스크 드라이브를 밀니다(K).



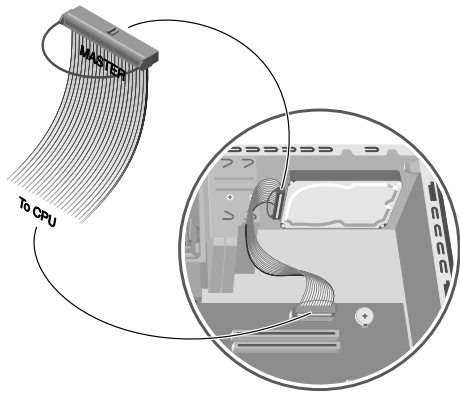
- 4 하드 디스크 드라이브 브래킷 위쪽의 분리 탭을 잠금 위치로 밀니다(L).
- 5 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

하드 디스크 드라이브 케이지가 없는 하드 디스크 드라이브 교체

- 1 전원 및 데이터 케이블을 하드 디스크 드라이브 후면에 연결합니다. 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브의 경우, *Master*로 표시되어 있는 데이터 IDE 케이블 끝을 드라이브에 연결합니다.

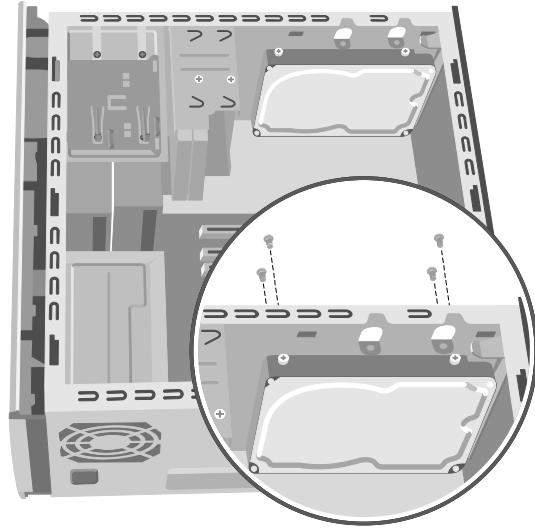


직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결



병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블 연결

- 2 하드 디스크 드라이브를 새시 내부에 놓습니다. 드라이브와 PC 전면에 있는 4개의 나사 구멍을 일직선으로 맞추어 하드 디스크 드라이브를 고정시킵니다. 나사를 넣고 단단히 조입니다.



- 3 IDE 케이블의 다른쪽 끝을 마더보드에 연결합니다.
- 4 전면 패널을 교체합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.
- 5 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

보조 하드 디스크 드라이브 설치

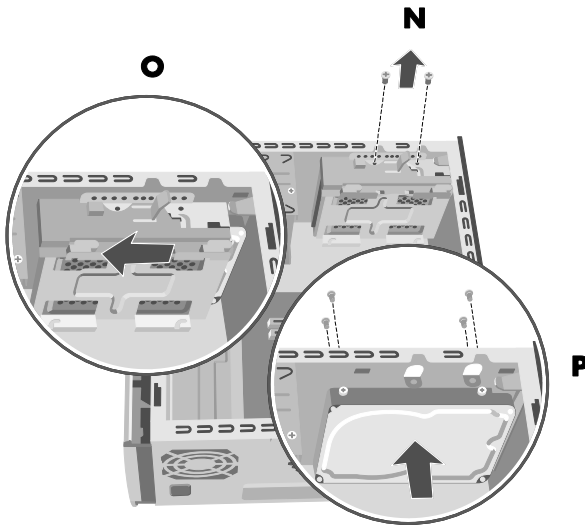
일부 PC 모델에는 보조 하드 디스크 드라이브를 추가하기 위한 빈 베이가 있을 수 있습니다. 드라이브를 새시에 고정시키려면 드라이브 및 4개의 6/32 x ¼ 인치 나사가 있어야 합니다.

참고: PC의 하드 디스크 주변에 케이지가 없으나 보조 하드 디스크 드라이브를 설치하려는 경우, 일부 국가/지역에서 이용 가능한 고객 교체용 부품 서비스에 문의하십시오. 연락처 정보는 *보증 및 지원 안내서*를 참조하십시오. PC의 하드 디스크 주변에 케이지가 있는 경우는 다음 지침을 사용하십시오.

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 4 또한 하드 디스크 드라이브를 분리하려는 경우, 8페이지의 "하드 디스크 드라이브 분리"를 참조하십시오.

참고: 보조 하드 드라이브를 설치할 때 브래킷에서 하드 디스크 드라이브를 분리할 필요가 없습니다.

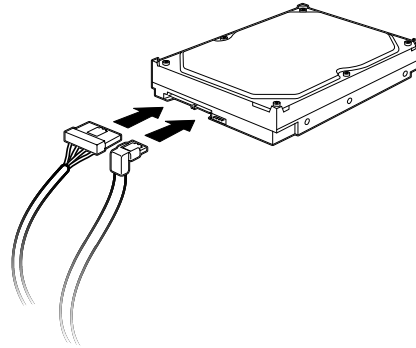
- 5 하드 드라이브 브래킷에 있는 2개의 나사를 제거합니다(N).



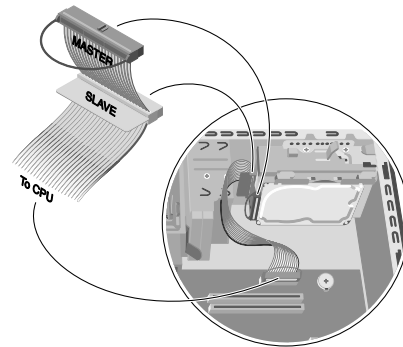
- 6 새시 아래에서 멀리 브래킷을 민 다음, 새시 위와 밖으로 당깁니다(O).
- 7 전원 및 데이터 케이블을 보조 하드 디스크 드라이브 후면에 연결합니다. 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브의 경우, *Slave*라고 표시되어 있는 데이터 IDE 케이블 끝을 드라이브에 연결합니다.



경고: 병렬 ATA 드라이브의 경우, **Master**라고 표시된 데이터 IDE 케이블 끝을 기본 하드 디스크 드라이브에 연결하고, **Slave**라고 표시되어 있는 데이터 IDE 케이블 플러그를 보조 하드 디스크 드라이브에 연결합니다. IDE 케이블이 올바르게 연결되어 있지 않은 경우, PC는 하드 디스크 드라이브를 찾을 수 없으며 자료가 손실될 수 있습니다.

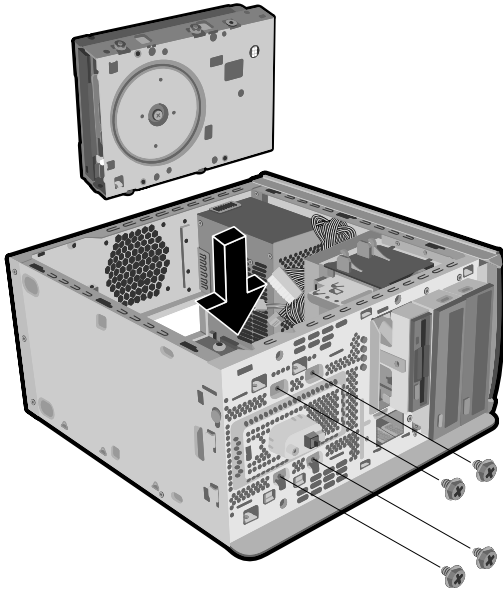


직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결

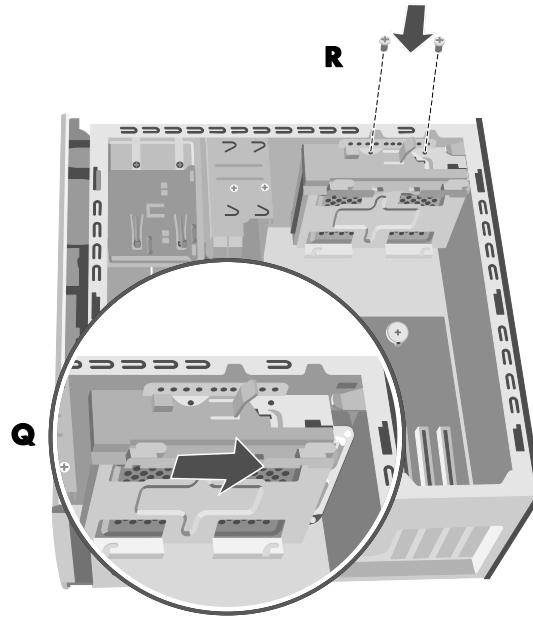


병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블 연결

8 새시 안쪽에 두 번째 하드 디스크 드라이브를 놓고 새시 앞면의 나사 구멍(**P**)에 맞춥니다. 4개의 일반 6/32 x ¼ 인치 나사(포함되지 않음)를 사용하여 하드 디스크를 PC 전면에서 고정시킵니다. PC 새시의 앞면에서 드라이브로 나사를 넣고 조입니다.



9 하드 디스크 드라이브 브래킷을 새로운 보조 하드 디스크 드라이브에 놓고 새시 전면에서 구멍에 4개의 탭을 맞춘 다음, 제자리에 찰칵 하고 잠길 때까지 새시 아래쪽으로 밀어 넣습니다(**Q**).



10 하드 디스크 드라이브 브래킷에 있는 2개의 나사를 조입니다(**R**).

11 하드 디스크 드라이브를 재조립합니다. 11페이지의 "하드 디스크 드라이브 교체" 절차를 참조하십시오.

12 데이터 케이블 끝을 마더보드에 다음과 같이 연결합니다.

- 직렬 ATA 드라이브의 경우, 보조 하드 디스크 드라이브의 좁은 데이터 케이블 끝을 SATA2라고 표시된 마더보드 커넥터에 연결하고, 기본 하드 디스크 드라이브의 좁은 데이터 케이블을 SATA1으로 표시된 마더보드 커넥터에 연결합니다.
- 병렬 ATA 드라이브의 경우, To CPU라고 표시된 데이터 IDE 케이블을 마더보드 커넥터 Primary에 연결합니다.

13 전면 패널을 재조립합니다. 3페이지의 "전면 패널 재조립"을 참조하십시오.

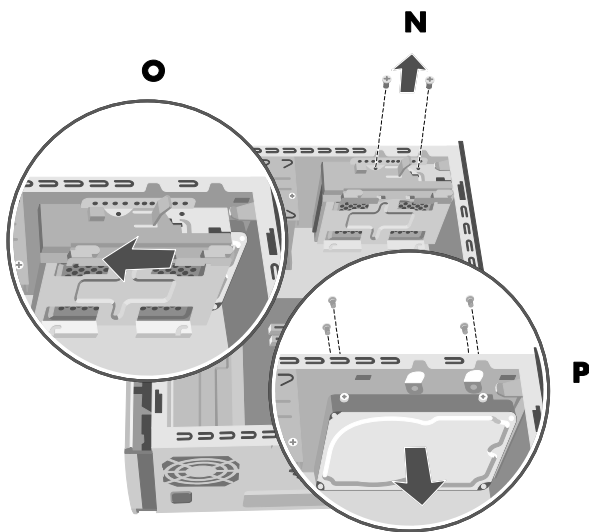
14 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

보조 하드 디스크 드라이브 분리

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 전면 패널을 분리합니다. 3페이지의 "전면 패널 분리"를 참조하십시오.
- 3 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 4 8페이지의 "하드 디스크 드라이브 분리"를 참조하십시오.

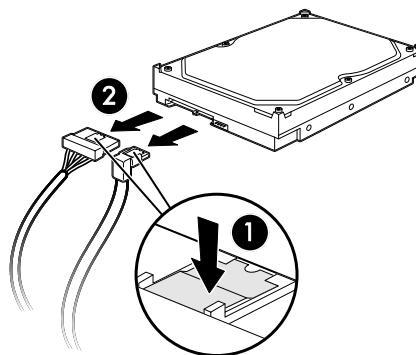
참고: 보조 하드 디스크 드라이브를 분리할 때 브래킷에서 하드 디스크 드라이브를 분리할 필요가 없습니다.

- 5 하드 디스크 드라이브 브래킷에 있는 2개의 나사를 분리합니다(**N**).

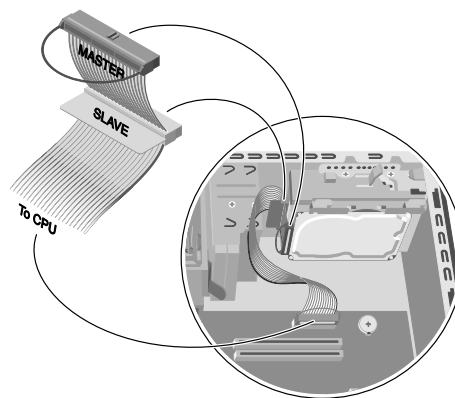


- 6 새시 아래에서 멀리 브래킷을 민 다음(**O**), 새시 위와 밖으로 당깁니다.
- 7 새시 전면면에 있는 4개의 나사를 분리하여 새시의 전면으로부터 보조 하드 디스크 드라이브를 분리합니다(**P**). 보조 하드 디스크 드라이브를 새시로부터 들어올립니다.

- 8 케이블을 분리하기 전에 보조 하드 디스크 드라이브에 연결된 각 케이블을 적어 두십시오.
- 9 보조 하드 디스크 드라이브 후면에서 전원 및 데이터 케이블을 뽑습니다. 직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 각 플러그의 가운데에 있는 래치(**1**)(선택 모델만)를 누르고 드라이브 커넥터에서 플러그(**2**)를 잡아 당깁니다. 병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블의 경우, 부드럽게 흔들어서 플러그를 뽑습니다.



직렬 ATA 하드 디스크 드라이브 케이블 연결 해제



병렬 ATA 하드 디스크 드라이브 데이터 케이블 연결 해제

메모리 추가

마더보드에는 DDR DIMM(2배 데이터 속도 더블 인라인 메모리 모듈)에 대한 소켓이 있습니다. 정확한 소켓의 수는 모델에 따라 다릅니다.

PC가 사용하는 메모리 모듈 유형을 결정하고 특정 메모리 모듈 정보 및 사양을 보려면, *보증 및 지원 안내서*에 있는 웹 사이트로 가서 지원 링크를 클릭합니다.



경고: 다른 형식의 메모리를 사용하면 시스템이 손상될 수 있습니다.

메모리 모듈 분리

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 마더보드에서 메모리 소켓을 찾습니다.

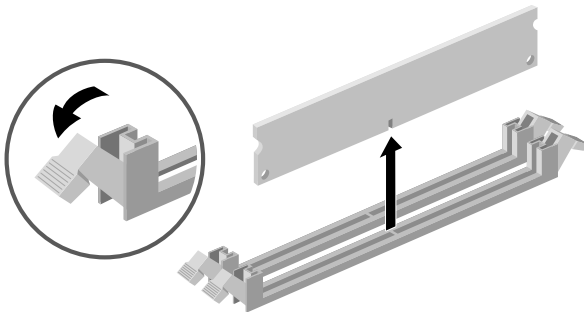
주의: 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 4 필요한 경우, 케이블 배선을 한 쪽으로 옮깁니다.

경고: 메모리 모듈을 소켓에서 강제로 잡아당기지 마십시오. 메모리 모듈을 빼내려면 고정 클립을 사용하십시오.

- 5 메모리 모듈이 소켓에서 튀어나올 때까지 메모리 소켓의 끝에 있는 2개의 고정 클립을 아래로 누릅니다.

- 6 메모리 모듈을 가장자리만 잡은 상태로 소켓에서 들어올립니다. 정전기 방지 포장 봉투에 보관합니다.



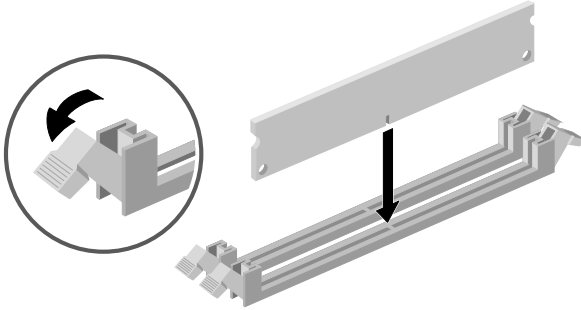
메모리 모듈 설치

PC에 원래 설치되어 있는 메모리와 동일한 유형 및 속도의 메모리를 사용하여 PC 메모리를 업그레이드하십시오.

주의: 메모리 모듈을 취급할 때 접촉부를 건드리지 않도록 주의하십시오. 접촉부를 건드리면 모듈이 손상될 수 있습니다.

- 1 메모리 모듈 소켓의 양쪽 래치를 모두 엽니다. 16페이지, "메모리 모듈 분리"를 참조하십시오.
 - 메모리 모듈을 *교체*할 때는 기존 메모리를 분리한 동일한 메모리 슬롯 위치에 새 메모리 모듈을 설치하십시오.
또는
 - 메모리 모듈을 *추가*할 때는 설치되어 있는 기존 모듈에서 가장 가까운 소켓에 새 모듈을 설치하고, 그 다음 가까운 소켓에 순서대로 추가 모듈을 설치하십시오.
- 2 새 메모리 모듈의 가장자리만 잡은 상태로 정전기 방지 포장 봉투에서 꺼냅니다. (모듈의 메모리 칩이나 금색 접촉면에 손이 닿지 않도록 하십시오.)

- 3** 메모리 모듈은 한 방향으로만 설치할 수 있습니다. 메모리 소켓의 탭과 모듈의 홈을 맞춥니다. 모듈을 조심해서 단단히 슬롯에 밀어 넣고 양쪽 끝 래치가 제자리에 걸려 찰칵 소리를 내는지 확인합니다.



- 4** 분리했던 모든 케이블을 다시 연결합니다.
5 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

추가 카드 분리 및 설치

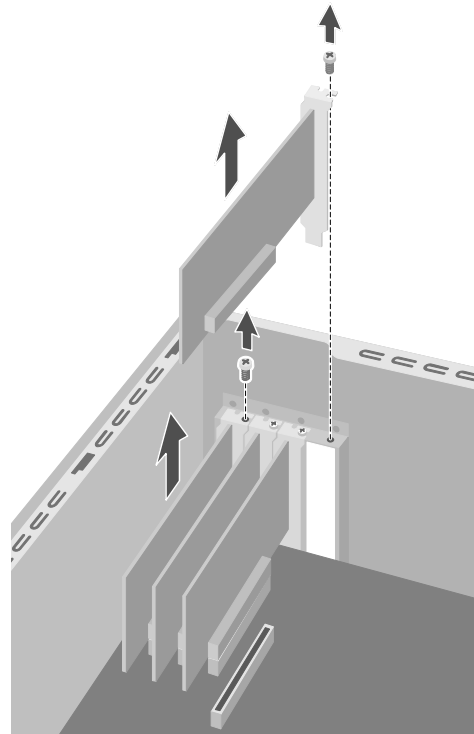
추가 카드는 PCI 또는 AGP 카드와 같은 PC 추가 카드 슬롯에 들어가는 회로 기판입니다. 이 PC에는 구성 장치를 추가하는 데 사용할 수 있는 여러 개의 추가 카드 슬롯이 들어 있습니다. PC 구성 장치는 모델마다 다르게 구성되어 있습니다.



경고: 과다 전류를 사용하는 추가 카드를 설치하여 시스템에 과부하를 주지 마십시오. 시스템은 **PC**의 각 보드/카드에 **+5V** 전력의 **2 암페어(평균)**를 공급하도록 설계되었습니다. 완전히 로드된 시스템(추가 카드를 모두 사용하는 시스템)에서 **+5V** 전류의 총 사용량은 (총 슬롯 수 X 2) 암페어를 초과하지 않아야 합니다.

추가 카드를 분리, 교체 또는 추가하려면 필립스 드라이버가 필요합니다.

추가 카드 분리

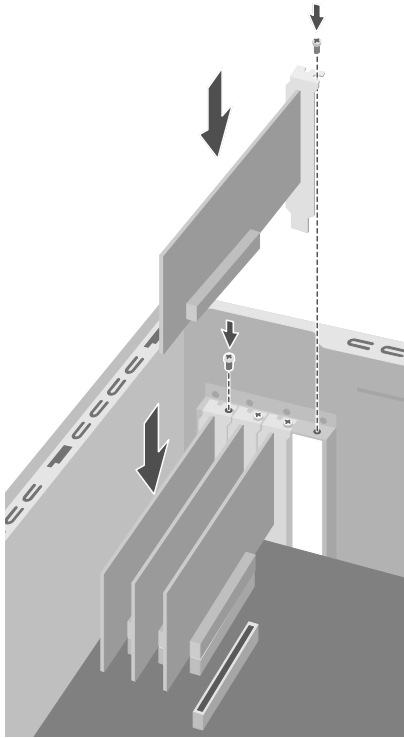


- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 PC 내부에서 마더보드 위에 있는 추가 카드 슬롯을 찾습니다.
- 4 카드를 교체할 때는 해당 카드에 연결된 모든 외부 및 내부 케이블을 적어둔 후 케이블을 뺍니다.
- 5 나사를 뽑은 후 새시로부터 덮개를 분리하여 추가 카드 슬롯을 분리합니다.

또는

교체할 카드에 있는 나사를 풉니다. 카드의 윗부분을 잡고 추가 카드 슬롯에서 카드를 조심스럽게 수직으로 잡아 당깁니다.

추가 카드 설치



- 1 추가 카드 가장자리를 새시의 슬롯과 일직선이 되도록 맞춘 다음, 추가 카드 슬롯에 수직으로 단단히 누릅니다. 커넥터 전체가 카드 슬롯에 제대로 장착되어야 합니다.
- 2 나사를 조여 교체한 카드를 고정시킵니다.
- 3 카드에 연결된 모든 외부 또는 내부 케이블을 연결합니다.
- 4 측면 패널 재조립 절차를 완료한 다음 PC를 닫습니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

참고: 새 카드나 장치가 작동하지 않는 경우, 카드 제조업체의 설치 지침을 읽어 보고 카드, 전원 공급장치, 키보드 및 모니터에 대한 연결을 포함한 모든 연결을 재확인하십시오.

배터리 교체

마더보드의 리튬 배터리는 PC의 시간 기억용 백업 전원을 제공합니다. 배터리의 예상 수명은 7년입니다.

배터리가 약해지기 시작하면 날짜와 시간이 맞지 않을 수 있습니다. 배터리가 고장 나면 CR2032 리튬 배터리(3Volt, 220mAH 정격)나 이와 같은 사양의 배터리로 교체합니다.



경고: 배터리를 잘못 교체하면 폭발 위험이 있습니다. 동일하거나 유사한 배터리로만 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

- 1 PC 준비 절차 및 측면 패널 분리 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.
- 2 PC를 한 쪽으로 조심해서 눕힙니다.
- 3 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 케이블을 뽑습니다.
- 4 배터리에 닿기 위해 필요한 경우 메모리 모듈을 분리합니다. 16페이지의 "메모리 추가"를 참조하십시오.
- 5 래치를 눌러 배터리에서 분리한 다음 소켓에서 배터리를 들어 올려 꺼냅니다.
- 6 양극(+)이 래치를 향하도록 새 CR2032 배터리를 소켓에 넣습니다.
- 7 분리한 메모리 모듈 또는 케이블을 다시 제 위치에 놓습니다.
- 8 새시가 수직이 되도록 합니다.
- 9 측면 패널 재조립 절차 및 PC 닫기 절차를 완료합니다. 1페이지의 "PC 열고 닫기"를 참조하십시오.

Printed in

